



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Corteva Turkey Tarım A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışım adı: ACANTO PLUS

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021
Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.1
Son yayın tarihi: -

Corteva Turkey Tarım A.Ş. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) baştan sona okumanızı ve anlamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılara çalışma alanlarında insan sağlığının ve güvenliğinin korunması, çevrenin korunması hakkında bilgi verir ve acil müdahale için destek sağlar.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi: ACANTO PLUS

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Mantar ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

Corteva Turkey Tarım A.Ş.
Taşçı Mahallesi, Karataş Yolu 12 km No:910
01375 Yüreğir, ADANA
Turkey

Müşteri Bilgilendirme Numarası : +90 322 344 02 02
Elektronik posta adresi : SDS@corteva.com

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı : +90 538 973 22 00
Acil Durum İrtibatı : +90 538 973 22 00
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

cilt hassaslaştırıcı - Kategori 1 - H317
Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 - H361d
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1 - H400
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık - Kategori 1 - H410
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: DU101.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi: DİKKAT

Zararlılık ifadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261	Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanın.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Ek Bilgiler

EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
--------	--

İçerir Poly(oxyethylene) 20 sorbitan monolaurate; Cyproconazole; 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir

2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 101.03.05
Geçerlilik Tarihi: 29.06.2023

Madde/Karışım adı: ACANTO PLUS

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.1

CAS NR / EC-No. / Liste No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)
CAS NR 117428-22-5 EC-No. 601-478-9 Liste No. -	17,9%	Picoxystrobin	Akut Tok. - 4 - H332 Göz Tah. - 2 - H319 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 94361-06-5 EC-No. - Liste No. 650-032-00-X	6,92%	Cyproconazole	Akut Tok. - 3 - H301 Ürm. Sis. Tok. - 1B - H360 BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 68425-94-5 EC-No. Not available Liste No. -	>= 1,0 - < 3,0 %	Petrol Kalıntıları, Katalitik Reformer Parçalayıcı, sülfonatlanmış, Formaldehitli Polimerler, Sodyum tuzları	Göz Tah. - 2 - H319
CAS NR 2634-33-5 EC-No. 220-120-9 Liste No. 613-088-00-6	>= 0,025 - < 0,05 %	1,2- benzizotiyazolin-3- on içerir	Akut Tok. - 4 - H302 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 Cilt Hassas. - 1 - H317 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 3 - H412

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri:

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 06.2023

Madde/Karışım adı: ACANTO PLUS

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.1

Solunması halinde: Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.

Cilt ile temas: Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Derinin tahriş olması durumunda veya alerjik reaksiyonlar görüldüğü takdirde doktora başvurunuz. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

Göz ile temas: Gözleri açık tutarak 15-20 dakika kadar yavaş vedikkatlice suyla yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde: Tıbbi bakım alınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Kazazede bilinçli ise: Ağzı suyla çalkalayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için uyarılar: Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük

Uygun olmayan söndürme aracı: Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Uygun veri yoktur

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Yanıcı ürünlere maruz kalınması sağlık tehlikesi oluşturabilir. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Didem HAN ERGÜN
Sertifika No: P0101.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.03.2023

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

6.2 Çevresel önlemler: İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun. Çevreye atılması önlenmelidir. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Dökülmeden kalan malzemeleri uygun soğurucu ile temizleyin. Bu malzemenin salımlarının ve atılmasının yanı sıra salımların temizliğinde kullanılan bu malzemeler ve öğeler için yerel veya ulusal yönetmelikler geçerli olabilir. Büyük çaplı dökülmelerde malzemenin yayılmasını engellemek için etrafına set çekin veya uygun başka bir yolla yayılmayı önleyin. Etr Ortaya çıkan malzeme havalandırılmalı konteynerde saklanmalıdır. İlerde dökülen malzemelerle konteynerin aşırı basınçlanmasıyla sonuçlanabilecek bir reaksiyon oluşabileceğinden, havalandırma su girişini önlemelidir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:
Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Tozu/buharı solumayınız. Sigara içmeyiniz. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Kapalı kapta saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler.
Kaplarda için uygun olmayan malzemeler: Bilinmiyor.

7.3 Belirli son kullanımlar: Daha fazla bilgi almak için bu ürünün teknik veri sayfasına bakın.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: K01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 06.2023

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer / Notasyon
1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m3
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m3

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri: İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışanların maruziyetini önerilen limitlerin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayınız.

Hijyen önlemleri: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Malzeme içine kaçarsa kıyafet/PPEleri derhal çıkarınız. Çevreyi korumak için tekrar kullanmadan önce tüm kişisel koruyucu ekipmanlarınızı yıkayınız ve ortada bırakmayınız. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

Koruyucu tedbirler: Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir. Kullanımdan önce tüm kimyasal korunma kıyafetleri gözden geçirilmelidir. Kimyasal veya fiziksel hasar veya kirlenme halinde kıyafetler ve eldivenler değiştirilmelidir. Uygulama sırasında yalnızca koruması olan kullanıcılar uygulama alanına girebilir.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz koruması: EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Cildin korunması

Ellerin korunması: Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Tulumun kollarının içine 35 cm veya daha uzun konçlu eldiven giyilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabunlu su ile yıkayınız.

Solumun sisteminin korunması: Üretim ve işlemede: FFP2 (EN149) parçacık filtreli yarım maske Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: FFP2 (EN149) parçacık filtreli yarım maske Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

Traktör / bacasız püskürtücü: P2 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143)

Sırtçantası/sırt pulverizatörü: P2 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143)

Kapalı tünelde mekanik otomatik sprej uygulaması: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

Didem HANER GÜN
Sertifika No: 001.03.05
Geçerlilik Tarihi: 25.06.2023

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi Görünüm

Fiziksel hali	SIVI
Renk	kirli beyaz
Koku:	tatlı
Koku Eşiği	belirlenmemiştir
pH	7 nin 10 g/l
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	> 97 °C
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bu ürün yanıcı değildir.
Alt patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	Uygun veri yoktur
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Uygun veri yoktur
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	Uygun veri yoktur
Su içinde çözünürlüğü	Karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Dinamik Viskozite	109 - 538 mPa.s nin 20 °C
Kinematik Viskozite	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Sıvı Yoğunluğu	1,12 g/cm ³
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Reaksiyon tehlikesi yoktur.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KL 01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

10.2 Kimyasal kararlılık: Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz. Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Bilinmiyor.
Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Hiçbiri.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Termik bozunma tahriş edici gazların ve buharların ortaya çıkmasına neden olabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ağız yoluyla Akut toksisite

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, dişi, > 2 000 mg/kg OECD Test Rehberi 425

Cilt yoluyla Akut toksisite

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, > 4 000 mg/kg OECD Test Rehberi 402

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Sise tek bir kez maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir.

Ürün olarak.

LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 7,34 mg/l OECD Test Rehberi 403

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir. Sınıflandırma için gereken eşiği aşmayan minimumetki.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir. Sınıflandırma için gereken eşiği aşmayan minimumetki.

Hassaslaştırma

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 26.06.2023

Madde/Karışım adı: ACANTO PLUS

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.1

Cildin hassasiyeti için:

Ürün olarak.

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermiştir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Aktif madde(ler) için:

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Adrenal bez.

Böbrek.

Karaciğer.

Tiroid.

Hipofiz

Dalak .

Kanserojenite

Aktif madde(ler) için: Bazı laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmuştur. Tümörler, yalnızca önemli toksisite üreten, dolayısıyla maksimum toleranslı dozu aşan düzeylerde gözlenmiştir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Aktif madde(ler) için: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Sadece anne için şiddetli toksisite üreten dozlarda laboratuvar hayvanlarında doğum kusurlarına neden olmuştur.

Üreme sistemi toksisitesi

Aktif madde(ler) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

Mutajenite

Aktif madde(ler) için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

12.1 Toksisite

Balıklar için akut toksisite

Ürün olarak.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu), 96 Saat, 0,27 mg/l, OECD Test Rehberi 203

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Ürün olarak.

EC50, Daphnia magna (Supiresi), statik test, 48 Saat, 0,058 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Algilere / sucul bitkilere akut toksisite

Ürün olarak.

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 0,21 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Ürün olarak.

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 0,94 mg/l, OECD Test Rehberi 201

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik: Aktif madde(ler) için: Kolay bozunmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim: Aktif madde(ler) için: Biyoakümülyasyon yapmaz. Uygulanmaz

12.4 Toprakta hareketlilik

Picoxystrobin

Dağılım katsayısı (Koc): 898

Cyproconazole

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 900 Tahmini.

Petrol Kalıntıları, Katalitik Reformer Parçalayıcı, sülfonatlanmış, Formaldehitli Polimerler, Sodyum tuzları

İlgili veri bulunmamaktadır.

1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir

Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir (Poc 50 ve 150 arasında).

Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

Dağılım katsayısı (Koc): 104 Tahmini.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT). Bu karışım; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Cyproconazole

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Petrol Kalıntıları, Katalitik Reformer Parçalayıcı, sülfonatlanmış, Formaldehitli Polimerler, Sodyum tuzları

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 01 03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin bir atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

Bu maddenin uygun EWC grubuna kesin atanması ve dolayısıyla uygun EWC kodunun belirlenmesi, bu maddeden yapılan kullanıma bağlı olacaktır. Yetkili atık bertaraf hizmetlerine başvurun.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.(Siprokonazol, Picoxystrobin)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlenici olarak değerlendirilmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike tanımlama No: 90

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Siprokonazol, Picoxystrobin)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Siprokonazol, Picoxystrobin
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-A, S-F
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 01.03.05
Geçerlilik: 06.2023

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Siprokonazol, Picoxystrobin)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Geçersiz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

Ek bilgi:

Sıvılar için tek veya iç ambalaj başına net miktar olarak 5 litre veya daha az ya da katı maddeler için tek veya iç ambalaj başına net kütle olarak 5 kg veya daha az içeren BM 3077 ve 3082 numaralı Denizi Kirlетici Maddeler, IMDG kodununun 2.10.2.7 bölümü, IATA özel hükmü A197 ve ADR/RID özel hükmü 375 uyarınca tehlikeli olmayan ürünler olarak taşınabilir.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E1

100 MT

200 MT

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Ek bilgi

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: K1801.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I işte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız. İş yerindeki kimyasalların risklerinden çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasıyla ilgili 98/24/EC direktifini dikkate alınız. Tehlikeli maddelerle ilgili başlıca kaza risklerini içine alan 96/82/EC direktifini dikkate alınız. Maruz kalma limiti değerlerinin ilk listesini barındıran 2000/39/EC direktifini dikkate alınız.

16. DİĞER BİLGİLER

Diğer bilgiler

Etiket üzerinde yazılı direktifleri dikkate alınız.

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Karışımların sınıflandırılması için kullanılan sınıflandırma ve prosedür (EC) 1272/2008 [CLP] Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca

Cilt Hassas. - 1 - H317 - Hesaplama metodu
Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361d - Hesaplama metodu
Sucul Akut - 1 - H400 - Deney verilerine dayanarak.
Sucul Kronik - 1 - H410 - Deney verilerine dayanarak.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: 01010305
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Revizyon

Tanımlama Numarası: 011000006964 / Çıkarma tarihi: 26.04.2021 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.1
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

Dow IHG	Dow IHG
STEL	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
Akut Tok.	Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Cilt Hassas.	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
Sucul Akut	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yüklenme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yüklenme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli; ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yüklenme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test

popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

kkdikcommunication@corteva.com, Sertifika Numarası: KDU01.03.05, Belge Tarihi: 28.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Corteva Turkey Tarım A.Ş. bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarılma gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirttiği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR

Didem Han ERGÜN
Sertifika
KDU01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023



Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.

PERSONEL BELGELENDİRME SERTİFİKASI

DİDEM HAN ERGÜN

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Belgelendirme Programı'na (*) uygun olarak
28 Haziran 2018 tarihinde düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Belgesi almaya hak kazanmıştır.

Sertifika Numarası: KDU01.03.05

Belge Tarihi: 28.06.2018

Belge Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Geçerlilik Süresi: 5 yıl

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Melih BABAYİĞİT

Personel Belgelendirme Müdürü



*Belgelendirme Programı; " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" kapsamında hazırlanmıştır.

** Sertifika geçerlilik kontrolü için, www.kimcert.com.tr web sitesi üzerinden " Belgeli Personel Arama" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

KIMCERT Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.
Atakent Mah. Ege Sk. Alparslan İş Merkezi No: 12/49 Ümraniye – İstanbul
Tel: 0216 316 23 78

www.kimcert.com.tr

bilgi@kimcert.com.tr